

表 2.1-1 計畫區水質調查分析結果

站名 檢驗項目	得子口橋		水尾橋		草埔站		取水口 3上游	取水口 4上游
	當季	背景值	當季	背景值	當季	背景值		
氫離子濃度指數	7.1	6.37-7.00	-	6.42-8.60	7.9	6.23-7.76	7.8	7.7
水溫	23.9	21.8-31.2	℃	18.9-32.0	22.6	℃	21.6	21.4
水速	25	m ³ /min	-	m ³ /min	17.9	m ³ /min	6.96	0.66
懸浮固體	11.0	23.0-49.0	mg/L	4.0-27.0	<2.5	mg/L	<2.5	<2.5
化學需氧量	12.4	18.3-65	mg/L	<4-60.7	4.4	mg/L	ND	ND
生化需氧量	4.1	4.9-19.0	mg/L	1.6-8.2	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0
溶解氧	9.0	0.9-4.6	mg/L	3.5-7.2	8.3	mg/L	7.7	9.5
氨氮	0.77	2.10-10.34	mg/L	0.14-2.56	0.03	mg/L	ND	ND
有機氮	0.02	1.20-3.12	mg/L	0.31-1.66	0.32	mg/L	0.45	0.35
導電度	165	204-293	μmho/cm	190-242	111	μmho/cm	102	100
鉛	0.004	ND	mg/L	ND	ND	mg/L	ND	0.003
鎘	ND	ND	mg/L	ND	ND	mg/L	ND	ND
銅	0.005	0.01-0.02	mg/L	ND-0.01	0.002	mg/L	0.003	0.002
鋅	0.031	0.062-0.067	mg/L	0.016-0.063	0.020	mg/L	0.018	0.008
錳	0.027	0.04-0.09	mg/L	0.08-0.13	0.006	mg/L	0.004	0.005
總磷	0.002	ND	mg/L	ND	0.001	mg/L	ND	ND
濁度	7.3	7.3-45.0	NTU	1.9-31.0	1.2	NTU	1.2	0.95
油	<0.5	-	mg/L	-	0.6	mg/L	<0.5	<0.5
大腸桿菌群	3.0E5	1.4x10 ⁵ -3.7x10 ⁶	CFU/100mL	1.0x10 ² -3.4x10 ⁴	5.7E3	CFU/100mL	4.7E3	7.0E3
凱氏氮	0.79	-	mg/L	-	0.35	mg/L	0.48	0.38
監測日期	108.06.13	82.08-83.07	108.06.13	82.08-83.07	108.06.13	82.08-83.07	108.06.13	108.06.13

備註：1. "ND"表示無法檢測，"<"表該項檢測值低於方法偵測極限值(MDL)。
2. 化學需氧量MDL=4.39 mg/L(108年5月起)、鉛MDL=0.0027 mg/L、鎘MDL=0.0003 mg/L、鉻MDL=0.0003 mg/L、錳MDL=0.0056 mg/L、總磷MDL=0.0008 mg/L、凱氏氮MDL=0.067 mg/L、氨氮MDL=0.026 mg/L。(108年2月起)

表 2.1-1 計畫區水質調查分析結果

站名 檢驗項目	埤子口橋		水尾橋		草埔站		取水口 3上游	取水口 4上游
	當季	背景值	當季	背景值	當季	背景值		
水質離子濃度指數	7.1	6.37-7.00	-	6.42-8.60	7.8	6.23-7.76	7.7	7.7
水溫	24.1	21.8-31.2	℃	26.5	℃	18.0-24.0	℃	24.6
水質	57	m ³ /min	0.460	m ³ /min	13.8	m ³ /min	6.82	0.36
懸浮固體	14.4	mg/L	<2.5	mg/L	3.4	mg/L	14.4	<2.5
化學需氧量	10.5	mg/L	ND	<4-60.7	4.5	mg/L	4.9	ND
生化需氧量	3.0	mg/L	<1.0	mg/L	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0
溶解氧	9.0	mg/L	8.4	mg/L	8.0	mg/L	7.8	9.4
氨氮	1.32	mg/L	ND	0.14-2.56	0.06	mg/L	ND	0.03
有機氮	0.47	mg/L	0.13	0.31-1.66	0.26	mg/L	0.14	0.31
電導度	161	μmho/cm	162	190-242	110	μmho/cm	101	100
鉛	ND	mg/L	0.006	mg/L	ND	mg/L	0.006	0.005
鎘	ND	mg/L	ND	mg/L	<0.001	mg/L	ND	<0.001
銅	0.003	mg/L	0.018	ND-0.01	0.006	mg/L	0.002	0.003
鋅	0.022	mg/L	0.007	0.016-0.063	0.017	mg/L	0.015	0.024
錳	0.080	mg/L	0.003	0.08-0.13	0.004	mg/L	0.013	0.007
總銨	0.001	mg/L	0.001	mg/L	0.001	mg/L	0.001	0.003
濁度	12	NTU	0.75	1.9-31.0	1.8	NTU	7.8	1.2
油類	<0.5	mg/L	<0.5	mg/L	<0.5	mg/L	<0.5	<0.5
大腸桿菌群	4.4E4	CFU/100ml	3.1E3	CFU/100ml	2.8E3	CFU/100ml	1.7E3	3.7E3
凱氏氮	1.79	mg/L	0.21	mg/L	0.32	mg/L	0.17	0.34
監測日期	108.09.19	82.08-83.07	108.08.22	82.08-83.07	108.09.19	82.08-83.07	108.09.19	108.09.19

註：1. "ND"表示無法檢測，"<"表示檢測值低於方法偵測極限值(MDL)。
 2. 化學需氧量MDL=2.41 mg/L、鈉MDL=0.0027 mg/L、錳MDL=0.0003 mg/L、銅MDL=0.0006 mg/L、鉍MDL=0.0003 mg/L、鎘MDL=0.0056 mg/L、總銨MDL=0.0008 mg/L、凱氏氮MDL=0.007 mg/L、氨氮MDL=0.026 mg/L。(108年2月起)